

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-060585
(43)Date of publication of application : 28.02.2003

(51)Int.Cl.

H04B 10/24

(21)Application number : 2001-246173

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 14.08.2001

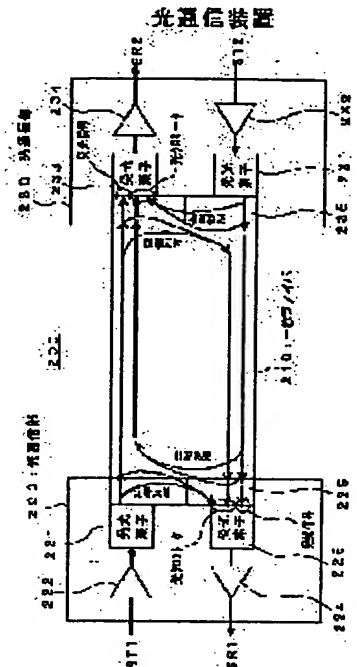
(72)Inventor : CHOKAI YOICHI
SHINO KUNINORI

(54) OPTICAL COMMUNICATION DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable a full-duplex bidirectional communication which is stable even when there is a difference in light amount loss between different types of light emitting elements used for a first and second optical communication sections, by relatively reducing optical crosstalk components without causing increases in size or in cost and the optical communication section.

SOLUTION: The light amount of a transmission light fitted with a one-core fiber 110 from an optical communication section 120 has a width of $T_{Amin-max}$. While the light amount of a transmission light fitted with the fiber 110 from an optical communication section 130 has a width of $T_{Bmin-max}$ in a state where the light emission amount of a light emitting element 131 is not adjusted, only the maximum value of the transmission light amount is reduced from T_{Bmax} to T_{Bmax}' by providing a light emission amount adjusting section 140 on the section 130 side. By doing this, even when light amount loss L_a of the transmission light from the section 120 in the fiber 110 is larger than light amount loss L_b of the transmission light from the section 130 in the fiber 110, optical crosstalk components X can be relatively reduced in a light receiving element 133.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

05.03.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2003-60585
(P2003-60585A)

(43)公開日 平成15年2月28日 (2003.2.28)

(51)Int.Cl.
H04B 10/24

識別記号

F I
H04B 9/00

特許庁(参考)
G 5K002

審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全 13 頁)

(21)出願番号 特願2001-246173(P2001-246173)

(22)出願日 平成13年8月14日 (2001.8.14)

(71)出願人 000002185
ソニー株式会社
東京都品川区北品川6丁目7番35号
(72)発明者 島海 洋一
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内
(72)発明者 篠 邦宜
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内
(74)代理人 100090376
弁理士 山口 邦夫 (外1名)
Fターム(参考) 5K002 AA05 BA04 BA31 CA02 CA09
CA21 DA04 DA42 FA01

(54)【発明の名称】 光通信装置

(57)【要約】

【課題】光通信部の大型化やコストアップを招くことなく相対的に光クロストーク成分を低減し、第1、第2の光通信部に異なる種類の発光素子を使用しその光量損失が異なる場合であっても安定した全二重双方向通信を可能とする。

【解決手段】光通信部120から一芯ファイバ110に耦合する送信光の送信光量は $T_{Amin} \sim max$ の幅を持っている。光通信部130から一芯ファイバ110に耦合する送信光の送信光量は、発光素子131の発光量を調整しない状態では、 $T_{Bmin} \sim max$ の幅を持っているが、光通信部130側に発光量調整部140を設け、送信光量の最大値のみを T_{Bmax} から T_{Bmax}' に小さくする。これにより、光通信部120からの送信光のファイバ110における光量損失 L_a が、光通信部130からの送信光のファイバ110における光量損失 L_b よりも大きい場合であっても、受光素子133において相対的に光クロストーク成分 X を低減できる。

